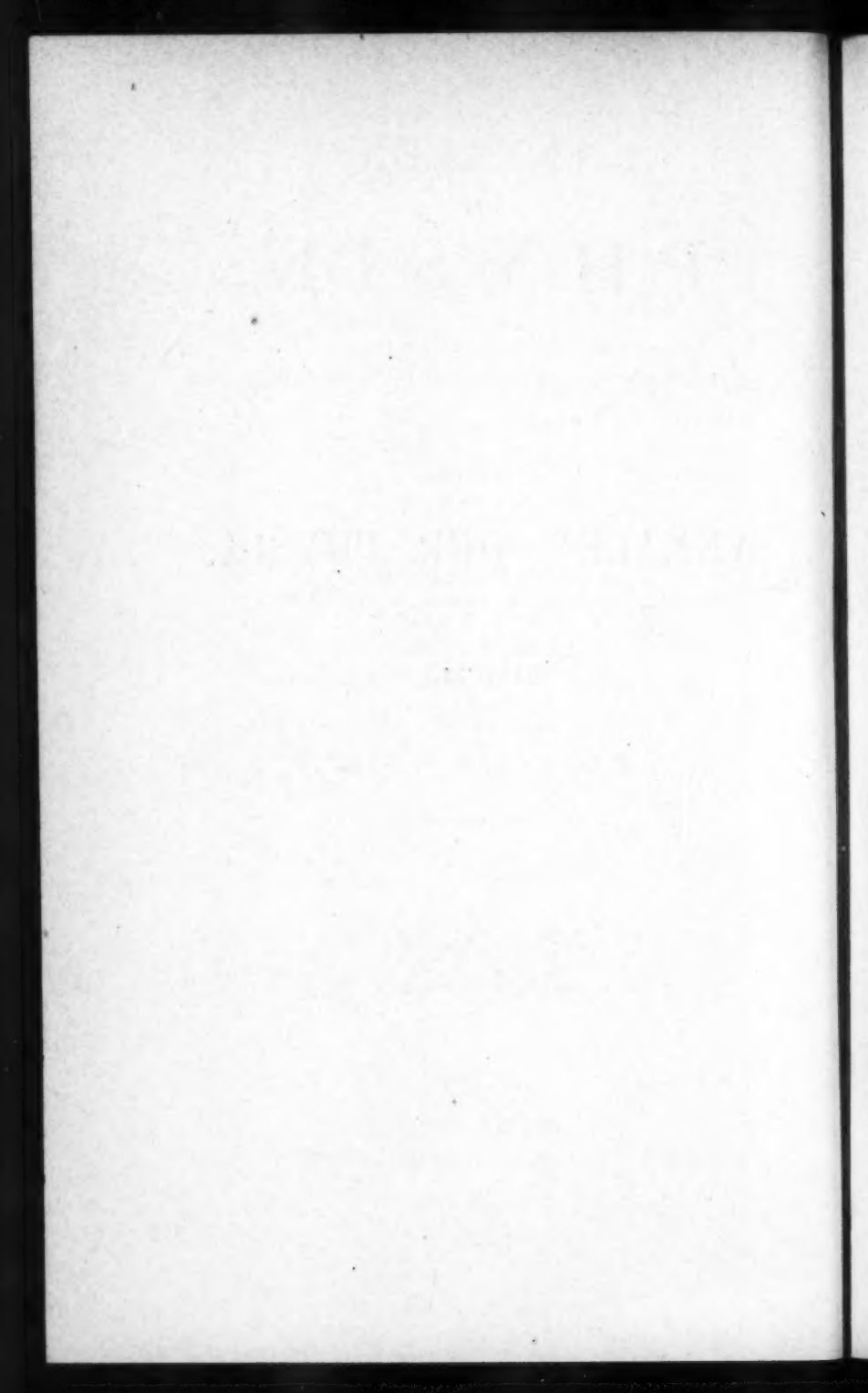


# ANNALEN DER PHYSIK.

VIERTE FOLGE.

BAND 54.



# ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. U. E. WIEDEMANN, P. DRUDE.

VIERTE FOLGE.

BAND 54.

DER GANZEN REIHE 359. BAND.

KURATORIUM:

M. PLANCK, G. QUINCKE,  
W. C. RÖNTGEN, W. VOIGT, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

W. WIEN UND M. PLANCK.

MIT DREI FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1917.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIIUS BARTH.



1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

1877

## Inhalt.

### Vierte Folge. Band 54.

#### Siebzehntes Heft.

	Seite
1. K. R. Koch. Die Elastizitätsverhältnisse des mit Wasserstoff beladenen Palladiums. . . . .	1
2. H. Seeliger. Weitere Bemerkungen zur „Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation“ . . . . .	38
3. Fritz Erhardt. Die reversible magnetische Permeabilität bei hohen Frequenzen . . . . .	41
4. R. Schachenmeier. Über ein stabiles Kristallgitter. Berichtigung und Nachtrag . . . . .	61
5. Hermann Senftleben und Elisabeth Benedict. Über die optischen Konstanten und die Strahlungsgesetze der Kohle . .	65
6. Max B. Weinstein. Zu Hrn. Epsteins Bemerkungen über das Nernstsche Theorem. . . . .	79

*Ausgegeben am 8. Februar 1918.*

#### Achtzehntes Heft.

1. J. Stark, M. Görecke u. M. Arndt. Ermittlung des Trägers des kontinuierlichen Spektrums der Wasserstoff-Kanalstrahlen	81
2. J. Stark. Erfahrung und Bohrsche Theorie der Wasserstoffspektren . . . . .	111
3. Hermann Weyl. Zur Gravitationstheorie . . . . .	117
4. L. Vegard und H. Schjelderup. Die Kristallstruktur der Alaune und die Rolle des Kristallwassers . . . . .	146

*Ausgegeben am 15. Februar 1918.*

## Neunzehntes Heft.

	Seite
1. Sophus Weber. Die Methode von Martin Knudsen zur Bestimmung des Verhältnisses von Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung der Metalle nebst einigen physikalischen Konstanten des Wolframs . . . . .	165
2. Bengt Beckman. Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf den elektrischen Widerstand von Tellur . . . .	182
3. V. Pieck. Über die Vorgänge im sogenannten Löschfunken. (Hierzu Tafel I—III.) . . . . .	197

*Ausgegeben am 22. Februar 1918.*

## Zwanzigstes Heft.

1. G. Bakker. Die Dicke und Struktur der Kapillarschicht einer Flüssigkeit in Berührung mit ihrem gesättigten Dampf . . .	245
2. Hans Salinger. Über die Äquipotentialflächen in der positiven Lichtsäule des Glimmstromes . . . . .	296
3. Th. Wereide. Maxwells Gleichungen und die Atomstrahlung	323

*Ausgegeben am 1. März 1918.*

## Einundzwanzigstes Heft.

1. Sophus Weber. Experimentelle Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit der Gase. I. . . . .	325
2. Friedrich Conrad. Untersuchungen von Strahlungseigenschaften einzelner Lichtquellen mit Hilfe objektiver Photometrie	357

*Ausgegeben am 11. März 1918.*

## Zweihundzwanzigstes Heft.

1. Fritz Reiche. Zur Quantentheorie des Paramagnetismus . .	401
2. Sophus Weber. Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit der Gase. II . . . . .	437
3. G. Jäger. Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes und der Raoult'schen Gesetze. (Zweite Mitteilung.) . . . .	453

*Ausgegeben am 21. März 1918.*

**Dreißundzwanzigstes Heft.**

	Seite
1. Sophus Weber. Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit von Gasgemischen . .	481
2. L. Holborn. Eine Vergleichung verschiedener Druckwagen	503
3. C. Bergholm. Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten	511
4. P. P. Ewald. Zur Begründung der Kristalloptik . . . . .	519

*Ausgegeben am 9. April 1918.*

**Vierundzwanzigstes Heft.**

1. P. P. Ewald. Zur Begründung der Kristalloptik (Fortsetzung)	557
2. J. Stark. Das Nordlichtspektrum ein Spektrum positiver Strahlen . . . . .	593
3. Hilding Faxén. Die bei Interferenz von Röntgenstrahlen durch die Wärmebewegung entstehende zerstreute Strahlung	615
Namenregister zum Jahrgang 1917 . . . . .	821

*Ausgegeben am 26. April 1918.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

---

Tafel I. V. Pieck.

" II. "

" III. "

---

